



TITLE:

<水族館報告>白浜水族館の水温:
2013年

AUTHOR(S):

CITATION:

<水族館報告>白浜水族館の水温: 2013年. 京都大学瀬戸臨海実験所年報
2015, 27: 12-12

ISSUE DATE:

2015-01-31

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/193457>

RIGHT:

白浜水族館の水温 — 2013 年

現在、水族館には計 56 個の展示水槽 (0.03~240 m³) と約 30 個の予備・実験水槽 (0.03~9.2 m³) がある。淡水展示水槽 1 個を除き、これらは 8 つある循環系統のどれかに組み入れられているか、あるいは開放式給水が行われている。水族館では毎朝 9 時ごろ、これら 8 つの循環系統と開放式水槽のそれぞれで 1 地点、計 9 地点で水温の定点観測を行っており、代表的な 4 地点の月別集計データを下表に示す。

No.101 は当館最大の水槽 (240 m³) で、この水槽一個のみで独立した循環系統 (総水量 349 m³) をなしている。No.407 のデータは、周年約 16℃に維持している循環系統 (総水量 47 m³) を代表するもので、この系統には、ほかに 3 つの展示水槽と数個の予備水槽がある。No.408 のデータは、魚類専用の循環系統 (展示水槽数 12 個、総水量 132 m³) を代表するものであるが、他の 5 つの系統に含まれている循環式水槽 (展示水槽数 27 個、総水量 273 m³) の水温とほぼ同じ値を示している。R-1 は予備水槽の一つで、開放式給水を行っている水槽の水温を代表している。この値は、南浜の取水口付近 (水深 2 m) の海水温と大差はない。

なお、10 月からの水族館改修工事に伴い、11 月中旬より水槽の加温および 12 月期の一定期間 No.407 の冷却を停止している。

月別水温データ (2013 年)

(単位: °C)

水槽	No.101 (循環式)			No.407 (循環式)			No.408 (循環式)			R-1 (開放式)		
	夏季冷却・冬季加温			周年冷却			夏季冷却・冬季加温					
月	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	21.8	20.1	20.8	15.2	14.6	15.0	21.1	19.2	20.3	16.0	13.5	14.7
2	21.1	18.7	20.1	15.1	14.5	15.0	21.0	19.8	20.3	15.8	13.2	14.4
3	21.8	19.8	20.7	15.5	14.8	15.1	22.5	20.0	20.9	18.5	14.2	16.4
4	21.1	19.2	20.1	15.5	15.0	15.2	22.0	20.1	21.0	19.3	16.9	18.0
5	22.5	18.1	20.2	16.0	15.0	15.4	25.1	20.4	23.0	22.6	17.2	20.4
6	25.2	22.4	23.9	16.1	15.1	15.8	27.3	24.3	25.6	25.7	21.9	23.6
7	27.0	24.4	25.5	18.2	15.8	16.1	28.9	25.5	26.4	28.5	23.7	26.6
8	27.0	25.6	26.3	16.2	15.5	16.0	26.6	24.2	25.6	30.0	25.9	28.0
9	26.4	25.1	25.8	16.2	15.5	16.0	27.4	24.1	25.9	28.0	25.0	26.1
10	26.4	22.2	24.6	16.2	15.0	15.7	27.9	23.5	25.8	26.0	21.9	24.2
11	23.1	18.8	20.9	15.8	15.0	15.2	23.6	21.0	22.3	23.0	16.5	19.6
12	20.8	14.3	16.9	18.1	15.0	16.2	22.8	16.2	20.1	17.5	13.7	15.6
年間	23.7	20.7	22.2	16.2	15.1	15.6	24.7	21.5	23.1	22.6	18.6	20.6